Otamendi 530 (C1405BRH) Buenos Aires - Argentina
Te: (5411) 4958 2884 ansal@ansal.com.ar
Fax: (5411) 4958 2886 http://www.ansal.com.ar

MANUAL DE INSTALACION

UNIDAD MONTAJE UNIVERSAL
PISO – TECHO

MODELO ‘MUC’

ansal REFRIGERACION S.A. Desde 1946

1- Consideraciones de Seguridad:

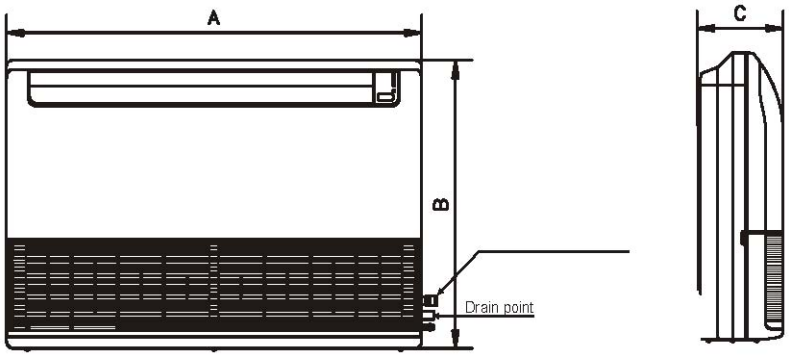
La instalación y servicio de los equipos de Aire Acondicionado pueden ser peligrosos debido a la alta presión del refrigerante y a sus componentes eléctricos que se hallan dentro de la unidad. Solo personal debidamente entrenado, capacitado y calificado debe instalar, reparar y dar servicio a este equipo.

Solo Funciones de mantenimiento básicas, tales como: Limpieza de los filtros de aire, limpieza exterior de las unidades, pueden ser ejecutadas por personal no entrenado específicamente.
Se deberá prestar principal atención a todas las **"Precauciones Generales de Seguridad"** indicadas en etiquetas y en la literatura adjunta.

Durante la instalación respete los códigos de Seguridad, use lentes de protección, guantes de trabajo. Utilice solo herramientas y equipos adecuados y en perfecto estado de uso para realizar la instalación.
Antes de realizar la instalación lea atentamente dicho Manual

Advertencia: Antes de realizar cualquier Servicio u Operación en la unidad recuerde cortar la Alimentación Eléctrica a través del interruptor principal.
Alto Voltaje puede causar choque eléctrico, con serias lesiones y a hasta la Muerte

2- Dimensiones de la Unidad Interior:



MODELO	**A** (mm)	**B** (mm)	**C** (mm)
MUC / MUB-24C(H)R	995	660	198
MUC / MUB-36C(H)R	1285	660	198
MUC / MUB-48C(H)R	1670	680	240
MUC / MUB-60C(H)R	1670	680	240

anSal REFRIGERACION S.A. Desde 1946

3- Revisión Inicial:

- Para evitar daños a la unidad no retirar el embalaje hasta ubicarla en su destino final.
- Revise la unidad a fin de verificar que no se hayan producido daños durante el transporte (avise inmediatamente a su distribuidor cualquier daño)
- Revise la instalación eléctrica del lugar de emplazamiento, verificando que los cables y protecciones y puesta a tierra sean las adecuadas para el tipo de unidad a instalar. Verificar que la tensión de entrada a la unidades se encuentre +/- 10% de la indicada en la placa de marcado de la misma.
- Prever un sistema adecuado de drenaje de condensado

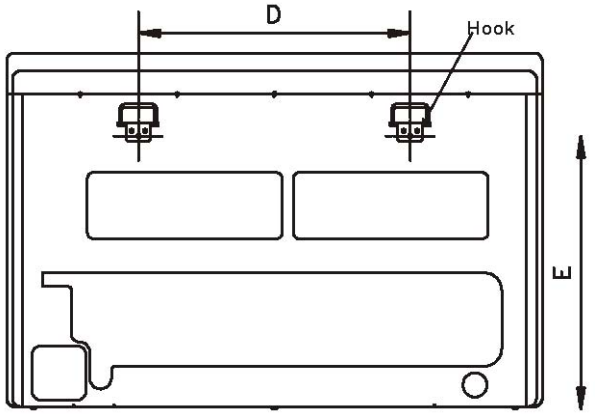
4- Localización de la Unidad Interior:

- Seleccione el lugar conveniente que permita a la unidad cubrir el área que va hacer acondicionada (sin obstáculos que impidan una buena circulación de aire)
- La unidad deberá ser instalada alejada de cualquier fuente de calor externa.
- El ambiente no deberá haber gases inflamables, ni alcalinos, ni ácidos.
- Utilice el menor recorrido posible entre unidades para la cañerías de interconexión de refrigerantes y para conexionado eléctrico. Recuerde que si las unidades son Frío Calor la distancia Mínima de interconexión entre unidades no deberá ser menor a los 6 m.
- La estructura de la pared o techo soporte de la unidad deberá ser lo suficientemente fuerte para soportar el peso de la unidad.
- Recuerde elegir el mejor lugar para eliminar el agua de condensado.

5- Instalación en Piso (Pared Baja):

Instale la Unidad contra una pared firme, a un Mínimo de 10 cm del piso.
Preferiblemente que la pared sea contigua a la pared externa del local, donde se colocará la unidad exterior.
Haga una perforación de aprox. Ø 10 a 12 cm en la pared por detrás de las acometidas de la cañerías de la unidad para pasar las cañerías de refrigerante (aisladas convenientemente), el cableado de comando y la manguera de drenaje.

*** Dimensiones D y E referirse a la Tabla 2**



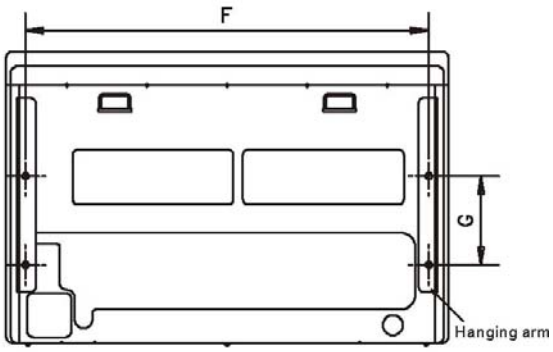
Importante: Prevea dejar como mínimo 30 cm a ambos laterales de la unidad para service o mantenimiento

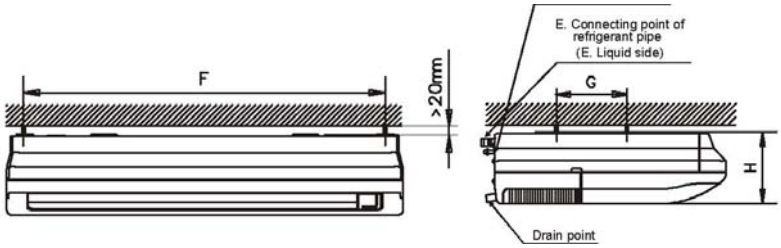
6- Instalación en Techo:

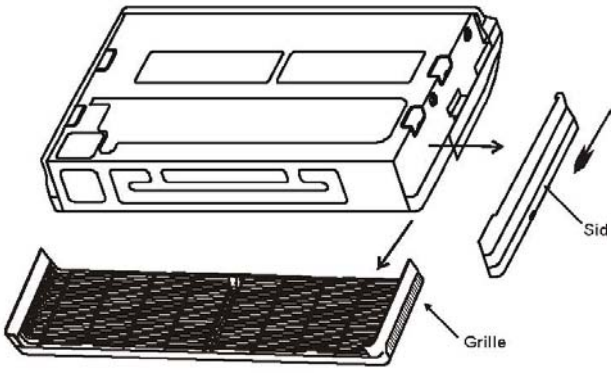
Luego de decidir el mejor lugar para el posicionamiento de la unidad con las premisas dadas anteriormente.

Nota: La altura Mínima del piso al la unidad es de 2.00 metros

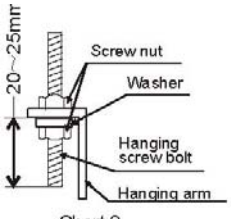
*** Dimensiones F, G y H referirse a la Tabla 2**

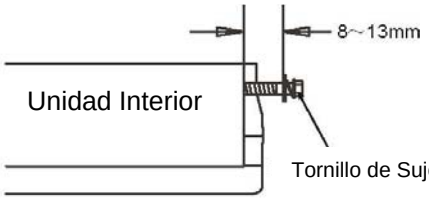






Lateral
Plástico





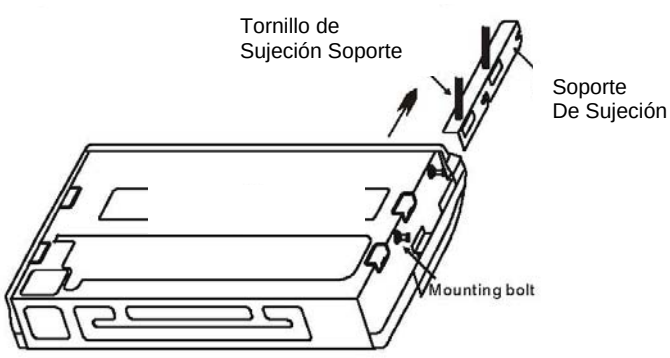


TABLA 2

MODELO	A	B	C	D	E	F	G	H
MUC / 18 - 24	990	660	206	505	506	907	200	200
MUC / 36	1280	660	206	795	506	1195	200	200
MUC / 48 - 60	1670	680	244	1070	405	1542	200	240

7- Rango de Operación:

Modo Refrigeración:

Texterior (ºC) ---- 40 – 17
Tinterior (ºC) ---- 18 – 30

Modo Calefacción:

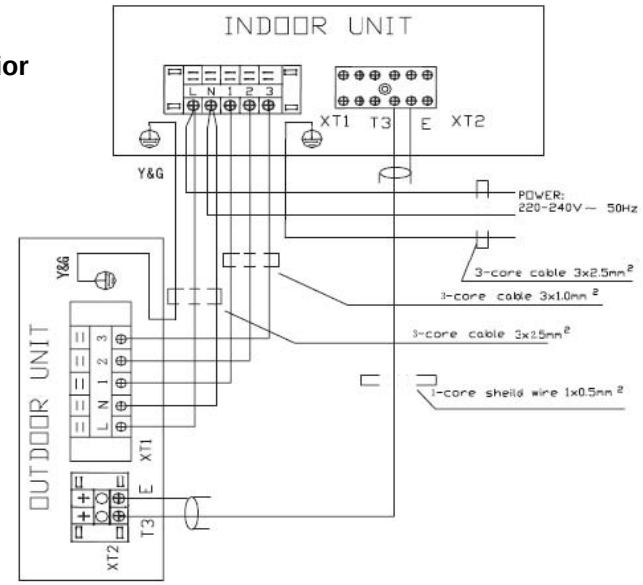
Texterior (ºC) ---- -5 – 17
Tinterior (ºC) ---- 15 - 26

8- Esquema de Conexionado Eléctrico:

- La alimentación eléctrica debe provenir de un Interruptor Bipolar ó Tripolar o llave Termomagnética ubicada en un lugar de fácil acceso y acorde con la capacidad y modelo de la unidades a instalar.
- El cableado eléctrico deberá realizarse de acuerdo con las reglamentaciones locales vigentes.
- Realizar la correspondiente puesta a Tierra de las unidades Interior y Exterior.

Unidad Interior

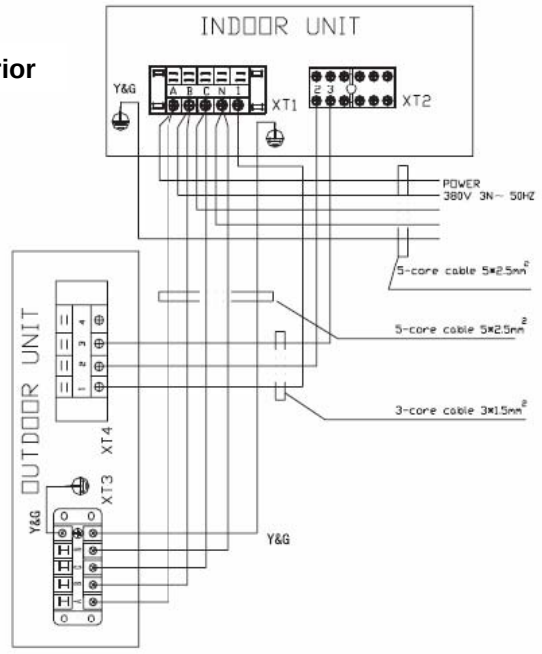
Unidad Exterior



Esquena Eléctrico 6000 Kcal/h (Monofásico)

Unidad Interior

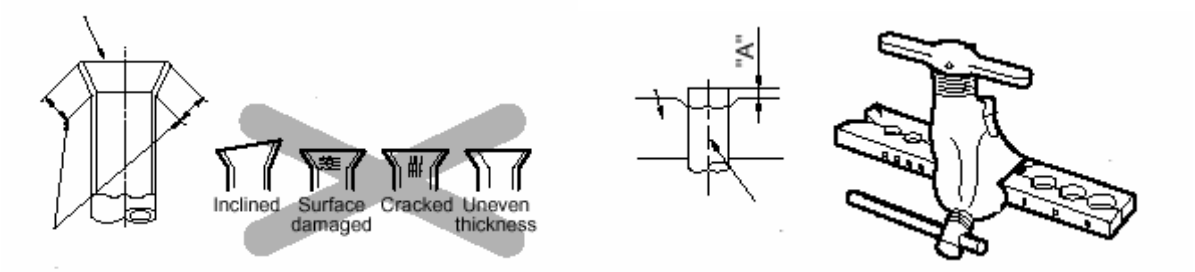
Unidad Exterior



Esquena Eléctrico 9000 – 12000 – 15000 Kcal/h (Monofásico)

9- Cañerías de Refrigerante:

- Las conexiones de las cañerías de refrigerante son del tipo 'Flare'
- Realice las terminaciones Flare en los extremos de las líneas de Succión y Líquido.
- Verifique que las cañerias y los conectores se encuentren alineados unos con otros antes de ajustar la tuerca para lograr así un asiento concéntrico de ambas partes que impida fugas posteriores de refrigerante.
- Aisle adecuadamente y separadamente las líneas de Succión y Líquido.
- Recuerde que las cañerías deberán permanecer abiertas en menor tiempo posible.
- Los diámetros de las cañerías de interconexión entre unidad Interior y Exterior dependerán de la longitud equivalente. Recomendamos consultar con el Manual de la Unidad Exterior correspondiente.
    - ❖ Longitud Máxima equivalente entre unidades 25 m (Con una cantidad Máxima de 10 curvas)
    - ❖ Diferencia Máxima de Altura entre unidades 15 m
- Verifique todas las uniones soldadas y roscadas a fin de comprobar que no existan fugas de refrigerantes.
- Realice el correspondiente vacío (Bomba de Vacío) a la instalación para evitar la humedad perjudicial dentro del sistema.



Diámetro de la Cañería **A**

mm	inch	mm
Ø6.35	1/4	0~0.5
Ø9.52	3/8	0~0.5
Ø12.7	1/2	0~0.5
Ø15.88	5/8	0~1.0
Ø19.05	3/4	1.0~1.5

10- Recomendaciones y Mantenimiento:

- Para que la Garantía sea válida respete las indicaciones indicadas en el 'Manual del Instalación' cualquier consulta favor dirigirse a su distribuidor.
- Lea atentamente la instrucciones del Manual del Usuario para un correcto funcionamiento de la unidad.
- Recuerde realizar una limpieza periódica de los Filtro de Aire.